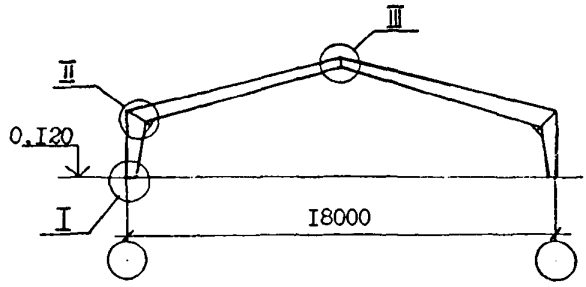
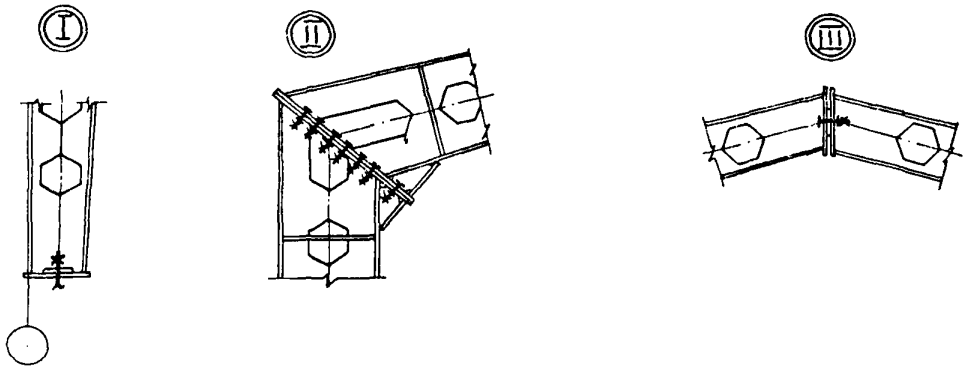
| | | |
|---|---|---|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,<br>ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия I.820.3-3<br>Вып. I |
| ЦИТП | СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ НЕСУЩЕГО КАРКАСА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ РАМ С ПЕРЕМЕННОЙ ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ ИЗ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ДВУТАВРОВ | УДК 691.714-422.2 |
| ДЕКАБРЬ 1989 | | На 2-х листах<br>На 3-х страницах<br>Страница I |

Схема рам




D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В каркасах утепленных зданий в качестве несущих конструкций приняты трехшарнирные рамы пролетом 18,0 м с отметками стоек в карнизе 2,4 и 3,0 м (отметки пересечения линий наружных граней стойки и ригеля рамы). Шаг рам - 3,0 м. Жесткость каркаса обеспечивается системой поперечных и продольных связей покрытия и стен.

В каркасах неутепленных зданий в качестве несущих конструкций приняты трехшарнирные рамы пролетом 18,0 м с отметкой стойки в карнизе 4,2 м (отметка пересечения линий наружных граней стойки и ригеля рамы). Шаг рам - 6,0 м. Жесткость каркаса обеспечивается системой поперечных связей и прогонов покрытия стен.

Стойки и ригели рам изготавливаются из перфорированных двутавров с переменной высотой сечения. Исходными профилями для элементов рам служат прокатные двутавры с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83.

Связи - из уголков стальных горячекатаных равнополочных по ГОСТ 8509-86.

Прогоны - из швеллеров стальных гнутых равнополочных по ГОСТ 8278-83.

Заводские соединения конструкций - сварные, монтажные - на болтах нормальной точности.

gost.e-ecolog.ru

Материал конструкций

| Наименование конструкций | Марка стали | ТУ |
|---|---|---|
| Рамы | ВСт3сп5-2, ВСт3сп5-I | I4-I-3023-80 |
| Связи | ВСт3кп2-I | |
| Прогоны | ВСт3кп2-I | |
| Карнизные фланцы | 09Г2С-I2, гр. I | |

Расход стали

| Марка рамы | Допускаемая расчетная нагрузка кН/м (тс/м) | Расход стали на I м$^2$ площади пола, кг | | | | Масса рамы, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Рамы | Связи | Прогоны | Всего | |
| РМI8.2,4-70 | 5,65 (0,565) | II,9 | I,9 | - | I3,8 | 644 |
| РМI8.2,4-I00 | 7,00 (0,700) | I3,2 | 2,I | - | I5,3 | 7I3 |
| РМI8.3,0-70 | 6,50 (0,650) | I3,8 | 2,I | - | I5,9 | 745 |
| РМI8.3,0-I00 | 8,50 (0,850) | I4,8 | 2,I | - | I6,9 | 800 |
| РМI8.4,2-70 | 9,60 (0,960) | I0,0 | 3,4 | I0,9 | 25,0 | I082 |
| РМI8.4,2-I00 | I2,48 (I,248) | II,8 | 3,4 | I2,8 | 28,7 | I275 |

Допускаемая расчетная нагрузка не учитывает собственного веса рамы.

Масса рам приведена без учета наплавленного металла.

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции предназначены для несущих каркасов утепленных и неутепленных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли I : 4, в районах с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов.

Изготовление конструкций должно выполняться на заводах металлоконструкций, имеющих право изготавливать несущие конструкции с элементами составного сечения.

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{30\ кгс/м^2}{0,30\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I00кгс/м^2}{I,0\ кПа}$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-и среднеагрессивная

## Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е  Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия: РМI8.2,4-70

РМ - вид конструкции - рама ;,

I8 - пролет, м;

2,4 - отметка стойки в карнизе, м;

70 - нормативное значение веса снегового покрова, кгс/м$^2$.

Гл. инженер института Е.М. ДЕДОВ

Гл. инженер проекта А.И. АЗАРОВ

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I. Рамы пролетом I8,0 м, связи, фахверки, прогоны. Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 60 форматок

B7BA АВТОР. ПРОЕКТА ЦНИИЭПсельстрой, I43360, г. Апрелевка – 2, Московской обл., ул. Апрелевская, 65

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госагропромом СССР, протокол от 29.05.89. Введены в действие ЦНИИЭПсельстроем с 0I.0I.90, приказ от I3.07.89 № I5I-Р. Срок действия– I995 г.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 23925

Катал. л. № 064366

gost.e-ecolog.ru